PART4 工業の発展

Chapter1　アメリカ合衆国：工業の進展とICT産業の発展

目標
北東部とサンベルト・太平洋沿岸の工業の特徴を比較しよう。
アメリカ合衆国で生まれた ICT は，私たちの生活にどう関わっているだろう。

1　重工業で発展したアメリカ合衆国北東部

・20 世紀前半までの**アメリカ合衆国**の工業は〔　　　〕工業が中心。
・**五大湖**沿岸から**大西洋**沿岸の北東部は〔　　　　　〕や**鉄鉱石**などの資源に恵まれる。
・これらの資源と，河川の水運が利用された結果，〔　　　　　〕業や〔　　　　　　　〕工業などが発達した。
・第二次世界大戦後は不況に見舞われ，日本やヨーロッパの工業発展により工業生産も低迷。**スノーベルト**（フロストベルト・ラストベルト）と呼ばれるようになるが，近年新しい産業が発展し，低迷を抜け出す都市も現れた。
・**ピッツバーグ**：アパラチア炭田に近接し，**鉄鋼業**が栄える。
・**デトロイト**：五大湖沿岸。**大量生産方式**による〔　　　　　　　〕の製造。

2　サンベルトと太平洋沿岸地域の発展

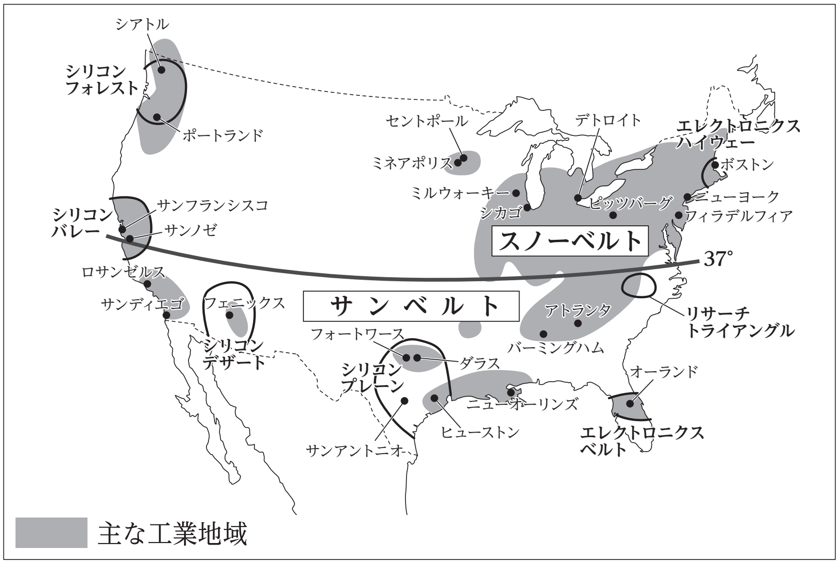
・1970 年代以降は，**北緯 37 度**以南の〔　　　　　　　　　　　　〕や**太平洋**沿岸を中心に工業化が進む。
・北部と比較し賃金水準が低いことなどを背景に，多くの企業が**サンベルト**へと進出。宇宙産業・航空産業や ICT（情報通信技術）産業などの先端技術産業が大きく発展した。
・**ヒューストン**：テキサス州。**石油化学工業**と〔　　　　　〕産業。
・**シアトル**：太平洋沿岸北部。**アルミニウム**精錬と〔　　　　　　　〕工業。

3　ICT産業の興隆

・現在では，〔　　　〕（**情報通信技術**）**産業**はアメリカ合衆国の重要な産業に発展。

・研究開発による知識や技術は外国へも提供される。アメリカ合衆国は**特許使用料**や**知的財産使用料**などの収入も多い。

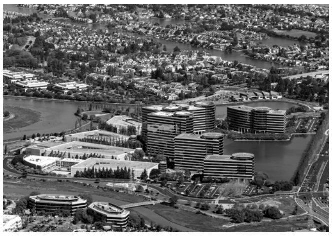
・カリフォルニア州**サンノゼ**近郊には〔　　　　　　　　　　〕と呼ばれる **ICT**（**情報通信技術**）**産業**の集積地区があり，〔　　　　　〕人の**コンピュータ技術者**など世界中の優秀な人材が集まる。



アメリカ合衆国の工業地帯

ピッツバーグの廃工場

ヒューストンの
ジョンソン宇宙センター



シリコンバレー

まとめ　北東部は 20 世紀前半に重工業が栄えた地域。サンベルト・太平洋沿岸は，1970 年代以降，主に知識産業で発展した地域。
パソコンやスマートフォンを通じたインターネット通信など。

Chapter2　ＥＵ：工業の発展と地域統合

目標
ヨーロッパの工業地域の変遷を理解しよう。
ＥＵ域内では各国間の経済格差によって，どのような事象が生じただろう。

1　ヨーロッパの工業地域の変遷

・第二次世界大戦からの復興期には〔　　　　　　〕西部から**フランス**北部にかけての地域が**重工業の三角地帯**として工業の中心地だった。

・〔　　　　　　〕地方の**石炭**など豊富な資源を基盤とする。

・1960 年代以降は，**石炭**から**石油**へのエネルギー転換を受けて，工業の中心地は〔　　　　〕部に移動。**輸入原料**を利用した**石油化学**工業。

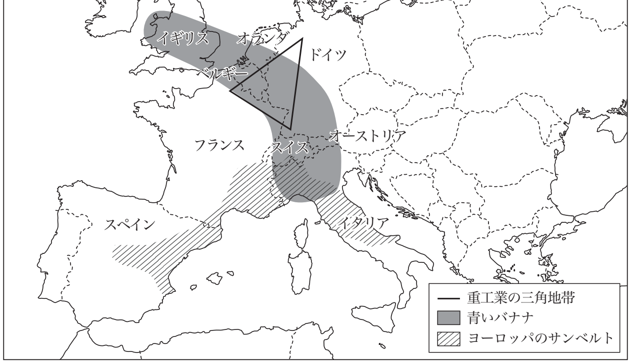
・**ロッテルダム**（オランダ）：〔　　　　　　〕川の河口に人工港**ユーロポート**が建設。石油化学工業。

・**マルセイユ**（フランス）：**地中海**に面する港湾都市。石油化学工業。

・現在は**先端技術産業**への転換を果たし，工業（産業）地域は移動している。

・〔　　　　　　　　　〕：イギリス南部～ドイツ西部～フランス東部～イタリア北部。経済活動が活発で，**先端技術産業**も集積。

・ヨーロッパの**サンベルト**（ゴールデンバナナ）：スペイン地中海沿岸～フランス南部～イタリア北部。**先端技術産業**が集積。



ヨーロッパの工業地帯

2　ヨーロッパにおける工場や労働力の移動

・2000 年以降**東ヨーロッパ**諸国のＥＵ加盟により，域内の**経済レベル**の差も大きく広がった。

・〔　　〕ヨーロッパから〔　　〕ヨーロッパへの**工場**の移転：**安価**な〔　　　　　〕を求めて生産拠点の移動。工場が流出した地域では産業の空洞化が生じる。

・〔　　〕ヨーロッパから〔　　〕ヨーロッパへの**労働力**の移動：**高賃金**と豊富な雇用を求めて**出稼ぎ労働者**が移動。受け入れ国で**社会保障費**の負担増などの問題。

表　ＥＵ内の１人当たりＧＮＩの格差

経済レベルの高低	地域	国名	１人当たりＧＮＩ（ドル）
高	**西ヨーロッパ**	ドイツ	47,150
		フランス	41,080
中	**南ヨーロッパ**	スペイン	29,320
		ポルトガル	21,990
低	**東ヨーロッパ**	チェコ	20,230
		ポーランド	14,150
		ルーマニア	11,430

（統計年次は 2018 年。『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

3　国境を越えた生産活動：航空機

・アメリカ合衆国に対抗し，第二次世界大戦後，EU内で国境を越えた国際協力体制による航空機生産が始められた。胴体や翼など部分ごとにそれぞれの国で製造された後，〔　　　　　〕の**トゥールーズ**や**ドイツ**の**ハンブルク**にある**共同工場**で完成品として組み立てられる。

フランスの航空機工場

まとめ

重工業の三角地帯から臨海部へと移り，現在では「青いバナナ」や「ヨーロッパのサンベルト」が工業の中心地である。
先進国内の産業の空洞化や社会保障費の負担増。

Chapter3　ラテンアメリカ：モノカルチャー経済からの転換

目標
ブラジルの工業化の変遷について理解しよう。
メキシコの工業化とアメリカ合衆国との関係について考えてみよう。

1　モノカルチャー経済の歴史と転換

・**ラテンアメリカ**は〔　　　　　　　　　　〕諸国による植民地化の過程で，**鉱山**や**プランテーション**の開発が進んだ。
・その影響で，現在まで，国内経済が特定の**一次産品**の生産と輸出に依存する〔　　　　　　　　　　〕経済が見られる国が多い。
・**ベネズエラ**の〔　　　　〕，ガイアナ・スリナムのボーキサイト，ボリビアのスズ鉱，**チリ**の〔　　　　〕などは，現在でも各国の経済を支える柱である。
・20 世紀以降，多くの国で**モノカルチャー経済**を脱しようと，**輸入代替型**の工業化が進められた。
・〔　　　　　　　〕型工業：それまで輸入に頼ってきた製品の国内市場に向けた生産活動。工業化初期の段階で**軽工業**が中心。
・1990 年代以降は，貿易の**自由化**や地域内の**経済統合**の動きも加速。ＭＥＲＣＯＳＵＲ（メルコスール。南米南部共同市場）の結成や，メキシコ・チリ・ペルーによる環太平洋パートナーシップに関する包括的及び先進的な協定（CPTPP）への署名が行われた。
・一方で，**外国資本**をよりどころとして急速な工業化を進めた結果，1980 年代以降，〔　　　　〕を返済できない国が現れ始め，国内経済への影響が発生している。

ブラジルの自動車工場

2　ブラジルの工業化

・**ブラジル**では従来〔　　　　　　　　　〕に依存した**モノカルチャー経済**であったが，第二次世界大戦後に外国資本の援助を受けて〔　　　　　　　　〕型に転換。その結果，現在では，自動車や鉄鋼などの**重工業**や，ソフトウェア開発などの先端技術産業が進展し，〔　　　　　　　　〕型工業へと転換している。現在では〔　　　　　　〕の 1 か国として，国際的にも存在感を増している。

・〔　　　　　　　　〕型工業：経済発展に伴い，外国への**輸出**を目的とした生産活動。電気機械など**付加価値**の高い工業製品が中心。

・**鉱産資源**が豊富な地域の近くには**鉄鋼業**など金属工場が，〔　　　　　　〕が豊富な大都市周辺では**自動車**産業の工場が開設。

・成長を続ける南部の都市部と，北部を中心とした農村部との経済格差は大きい。さらに農村から都市へと多くの人々が流動し，大都市周辺には**ファベーラ**と呼ばれる〔　　　　　　〕（不良住宅地区）が拡大している。

3　メキシコの工業化

・〔　　　　　　　　　　　　〕に接する**メキシコ**は，南アメリカ大陸諸国とは違った形で工業化が進められた。

・メキシコはアメリカ合衆国に比べ**1人当たりGNI**が低く，**低賃金**の〔　　　　　　〕が豊富である。1960 年代にメキシコのアメリカ合衆国との国境沿いの地域に**輸出加工区**が設けられ，アメリカ合衆国から機械組み立てなどの多くの**工場**が進出し，工業が発展した。

・**輸出加工区**とは，税制の優遇措置などが行われ，**外国企業**の**誘致**がなされる地区。ここで生産された工業製品は国内の市場へは送られず，外国へと**輸出**される。

・かつての**NAFTA**（北米自由貿易協定），現在の**USMCA**（米国・メキシコ・カナダ協定）など，アメリカ合衆国やカナダとの結びつきが強い。

まとめ
外国からの資本援助を受けて，輸入代替型工業へ，さらに輸出指向型工業へと変化した。
輸出加工区が設けられ，多くのアメリカ合衆国の工場が進出した。

Chapter4　東南アジア：工業化とＡＳＥＡＮの発展

目標　東南アジアでとられた，工業化のための政策を理解しよう。
ＡＳＥＡＮの経済政策について理解しよう。

1　東南アジアの工業化

・第二次世界大戦後，旧宗主国から**独立**を果たした東南アジア諸国は，経済的自立を目的とし，工業化を推進した。

・いずれも経済規模が小さく国内市場が限られる東南アジア諸国では，早い段階から**輸出指向型工業**による工業化がなされた。〔　　　　　　　　〕区が置かれ，欧米や日本の企業が進出。

2　各国の工業化政策

1. シンガポール
  ・**外国企業**の誘致や**移民**受け入れの政策が功を奏し，東南アジアで最も早く工業化に成功。〔　　　　　　　　　　〕（新興工業経済地域）の一つとして発展。
  ・**中継貿易**が盛んで，現在は**金融センター**として東南アジア経済の中心地。
2. マレーシア
  ・1970年代の**ブミプトラ政策**，1980年代の〔　　　　　　　　　　　　　〕政策を経て，急速に工業化が進展。
  ・ブミプトラ政策とは，**マレー系**住民への商工業への進出を促すことで格差解消を目指す政策。ルックイースト政策とは，〔　　　　〕や韓国の国民性を模範とする政策。
3. ベトナム
  ・内戦により工業化が遅れていたが，市場経済化を促す**ドイモイ**（刷新）により急成長を遂げている。

・今後工業化が期待される国としては**カンボジア**と**ミャンマー**がある。政情不安などにより発展が遅れたが，**低賃金**の労働力が得られ，**衣類**など軽工業の生産拠点が置かれる。資源開発も進む。

3　ＡＳＥＡＮのあゆみ

・1967 年に〔　　　　　　　　　　　　〕（東南アジア諸国連合）が５か国により結成。現在までにさらに５か国が加わり，東南アジア〔　　　〕か国から構成される。人口規模は**６億人**を超える。

・**ＡＦＴＡ**（ＡＳＥＡＮ自由貿易地域），**ＡＥＣ**（ＡＳＥＡＮ経済共同体）の発足によって，域内の**関税**の引き下げを行うなど，経済連携を強固なものにする。

・**日本**など域外の国々とも**経済連携協定**。従来進出していた国に加えて韓国などからの**投資**や**企業進出**も増える。

・近年では，〔　　　　　〕との協力も。**インドシナ半島**・〔　　　　　　　〕川流域では，道路や橋など**インフラ整備**が進み，交流が活発化している。

中国ラオス鉄道の橋

まとめ

輸出加工区が設置され，輸出指向型工業が目指された。

域内の関税引き下げなど貿易を活性化し，域外とも経済連携を深める。

第8講 PART4 確認問題

1 以下のうち，アメリカ合衆国太平洋沿岸北部にありアルミニウム精錬と航空機工業が盛んな都市はどれか。

① シアトル ② デトロイト
③ ピッツバーグ ④ ヒューストン

2 アメリカ合衆国カリフォルニア州サンノゼ近郊にあるICT産業の集積地区を何と呼ぶか。

① シリコンバレー ② シリコンデザート
③ シリコンプレーン ④ シリコンマウンテン

3 イギリス南部，ドイツ西部，フランス東部，イタリア北部にかけての大都市が連続する地域を何と呼ぶか。

① ゴールデンバナナ ② サードイタリー
③ サンベルト ④ 青いバナナ

4 以下のうち，1人当たりGNI（2018年）が最も低い国はどれか。

① フランス ② スペイン
③ ドイツ ④ ルーマニア

5 以下のうち，ヨーロッパにおける航空機の最終組み立て地として知られる都市はどれか。

① トゥールーズ ② ロンドン
③ マルセイユ ④ ロッテルダム

6 以下のうち，銅鉱の産出量世界一（2015年）の国はどれか。

① チリ　② ブラジル
③ ベネズエラ　④ メキシコ

7 1990年代に結成された南米南部共同市場の略称は何か。

① AFTA　② CIS
③ MERCOSUR　④ NAFTA

8 ASEANの原加盟国数と現在の加盟国数への変化を示したものとして正しいものはどれか。

① 3→10　② 5→10
③ 5→15　④ 10→5

9 ブミプトラ政策やルックイースト政策で有名な東南アジアの国はどこか。

① インドネシア　② フィリピン
③ ベトナム　④ マレーシア

10 東南アジアの工業化について述べた以下の文のうち，**正しくない**ものはどれか。

① 最も早く工業化を成し遂げたのはシンガポールであった。
② 先進国からの投資や企業進出が増加し，工業化を後押しした。
③ 近年輸出指向型工業から輸入代替型工業に転換したベトナムで工業化が進展している。
④ 今後は安価な労働力を有するカンボジアやミャンマーの発展が期待されている。

第 8 講　PART4　確認問題　解答

1 解答：①

シアトルは，太平洋沿岸のワシントン州に位置する。

②：五大湖沿岸のミシガン州に位置する自動車工業都市。
③：五大湖沿岸のペンシルヴェニア州に位置するかつての鉄鋼業都市。
④：テキサス州に位置し，石油化学工業や先端技術産業が集積している。

2 解答：①

シリコンバレーは北緯 37 度以南のサンベルト付近に位置し，先端技術産業の集積地となっている。

②：アリゾナ州のフェニックスなど。
③：テキサス州のダラス，フォートワース，ヒューストンなど。
④：コロラド州のデンヴァーなど。

3 解答：④

青いバナナは，工業が発達し，人口密度の高い大都市が連続する。「ヨーロッパのメガロポリス」とも呼ばれる。

①：スペイン地中海沿岸からフランス南部，イタリア北部に広がる先端技術産業の集積地域。「ヨーロッパのサンベルト」とも呼ばれる。
②：イタリア北東部のヴェネツィアや，ボローニャ，フィレンツェなどの伝統工業が近年再び注目され，「第三のイタリア」と呼ばれる。
③：アメリカ合衆国の北緯 37 度以南の地域のこと。

4 解答：④　**ルーマニア**の 1 人当たり GNI（2018 年）は **11,430** ドル。残りは以下の通り。

①：41,080 ドル。
②：29,320 ドル。
③：47,150 ドル。

5 解答：①　**トゥールーズ**は，ヨーロッパ諸国で共同設立しているエアバス社の生産拠点。各国で生産された部品を集めて航空機の最終組み立てを行っている。

②：イギリスの首都。金融業が発達している。
③：フランス南部に位置する，フランス最大の貿易港。
④：ライン川の河口付近に位置し，ユーロポートが建設されている。

6 解答：①　銅鉱の産出量（2015 年）は**チリ**が世界全体の約 30%を占め，1 位である。

7 解答：③　**MERCOSUR**（メルコスール）は**ブラジル**，**アルゼンチン**，**ウルグアイ**などが加盟している。

①：ASEAN 自由貿易地域の略。
②：独立国家共同体の略。
④：北米自由貿易協定の略。

8 解答：②

1967 年に**5**か国（タイ・フィリピン・シンガポール・マレーシア・インドネシア）により結成され，その後 5 か国（ブルネイ・ベトナム・ミャンマー・ラオス・カンボジア）が加わり，2021 年現在は**10**か国から構成される。

9 解答：④

ブミプトラ政策とはマレー人を優遇し，経済的優位にある華人との経済格差の是正を図るもの，ルックイースト政策とは日本や韓国にならって工業化を推進するもので，どちらも**マレーシア**で行われてきた重要な政策である。

10 解答：③

ベトナムに限らず，一般に発展途上国の工業化は**輸入代替型工業**を経て**輸出指向型工業**へと移行する。